



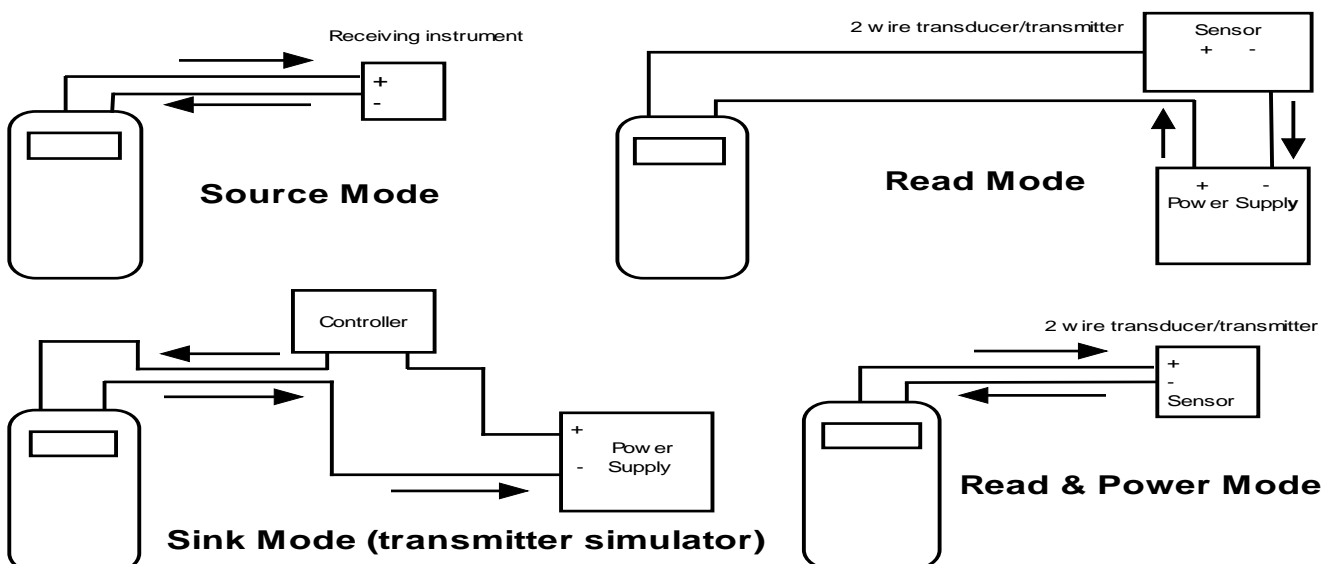
- Quelle und Messen – Strom & Spannung
- 3 Quellenbereiche: 0 – 22 mA & 0 – 22 V
- 3 Messbereiche: 0 – 70 mA & 0 – 50 V
- Transmitter Simulator/Senke
- Ausgangsstufen und Rampen
- Feinjustierung (Inkrementieren)
- 0,02% Genauigkeit



Die **1048** ist ein Strom-, Spannungs- und Prozessschleifen-Kalibrator, der alle Bedürfnisse eines R&D- und Prozesskontroll-Ingenieurs abdeckt. Quelle und messgerät in je drei Bereichen plus die Transmitter Simulator/Senke –Funktion. Es hat eine Auflösung von 4.5 Digits (0.005% vom Endwert)

Die Ausgangsfunktionen beinhalten Stufen, Rampen und Inkrementieren. Es gibt keine Tastenmenus zu lernen, nur Schalter und Knöpfe. Ein Drehpotentiometer stellt den Ausgang ein, mit Up/Down-Inkrementieren für die Feinjustierung. Der Ausgang kann mit +/- in der Polarität umgekehrt und mit einem kurzen Tastendruck auf Null gesetzt werden. Das 4.5 Digit-Display kann leicht abgelesen werden und wählt automatisch den Bereich. Ein manuelles Reset der Rampenfunktion erlaubt eine schnelle rückkehr in den Urzustand.

1048 Anwendungen



1048 Technische Spezifikation

<p>DC CURRENT - Source and Measure</p> <p>Span: 0 - 22mA, over-range to 70mA for measure only</p> <p>Accuracy: 0.02% of span</p> <p>Resolution: 1uA (0-19.999mA), 10uA (above 20mA)</p> <p>Span: 0 - 2.2mA</p> <p>Accuracy: 0.02% of span</p> <p>Resolution: 0.1uA (0-1.9999mA), 1uA (above 2mA)</p> <p>Span: 0 - 220uA</p> <p>Accuracy: 0.05% of span</p> <p>Resolution: 10nA (0-199.99uA), 0.1uA (above 200uA)</p> <p>Max source load: 1.1Kohms @ 20mA. Max drive: 22V</p> <p>Measure load: 1K, 110, 16 ohm for 0.22, 2.2, 22mA</p>	<p>DC VOLTS - Source and Measure</p> <p>Span: 0 - 22V, over-range to 50V for measure only</p> <p>Accuracy: 0.02% of span</p> <p>Resolution: 1mV (0-19.999V), 10mV (above 20V)</p> <p>Span: 0 - 2.2V</p> <p>Accuracy: 0.02% of span</p> <p>Resolution: 100uV (0-1.9999V), 1mV (above 2V)</p> <p>Span: 0 - 220mV</p> <p>Accuracy: 0.05% of span</p> <p>Resolution: 10uV (0-199.99mV), 0.1mV (above 200mV)</p> <p>Output res: Approx <2 ohms. Max current 50mA</p> <p>Measure load: 1Mohm on all ranges</p>
---	---

SINK (TX SIM)

2 wire transmitter simulation: External excitation voltage, 3V min, 50V max. The current sink levels are adjustable, with accuracies as in the 3 source ranges shown above.

Note: Accuracies in all measure modes are +/-1 digit

OUTPUT STEPS

5 fixed 4mA steps for current output 4, 8, 12, 16 & 20 mA

11 fixed 1V steps for voltage output 0,1,2...10V

21 fixed steps 1V/1mA for V & I output 0,1,2.....20

Stepping can be done manually or automatically (Autostep) Stepping speed is adjustable (1-9 sec/step). Dwell time (top and bottom) is one step period. In step mode the accuracy is limited to 0.05% of span +/-1 digit.

OUTPUT RAMP

Current Ramp 4 to 20, or 0 to 20 on all ranges.

Voltage Ramp 0 to 10, or 0 to 20 on all ranges.

Ramp time 7sec. Dwell (top/bottom) 5sec. Manual restart.

Ramp operation is also available in Sink (TX SIM).

OUTPUT ADJUSTMENT

A ten turn potentiometer is provided for quick positioning with fine adjust using up/down incrementing buttons.

Power: A single internal 9V PP3 size battery or an optional external mains power supply. Battery life: Typically about 15hrs use. Continuous operation in current source mode will shorten the battery life. A 15 min inactivity auto-power down feature is also included to conserve the battery.

Operating temperature: -10 to 50 °C (14 to 120 °F)

Storage temperature: -30 to 70 °C (-22 to 160 °F)

Operating humidity: 10-90% non-condensing at 25 °C

Allgemeine Spezifikation

Dimensionen:	142 x 78 x 50 mm
Gewicht:	0,28 Kg
Tragetasche:	Lederähnliche Tragetasche mit Platz für Verbindungskabel
Optionen:	Ext. Netzgerät für 240V/50 Hz; Kalibrierzertifikate NPL oder UKAS

Bestellinformationen

Code	Beschreibung
1048	V-I-Loop-Kalibrator 0.02 %
7643	Ext. Netzgerät
9176	NPL Zertifikat
9138	UKAS Zertifikat

Time Electronics Ltd behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne Vorwarnung zu ändern.

Time Electronics, Botany Industrial Est. Tonbridge, Kent. England. TN9 1RH.

Tel: +44 (0)1732 355993 Fax: +44 (0)1732 770312 E-mail: mail@timeelectronics.co.uk

www.timeelectronics.co.uk

V1a_ger 01/01/07